

APPARATUS FOR ULTRAVIOLET IRRADIATION

Publication number: SU1084032 (A1)

Publication date: 1984-04-07

Inventor(s): BARDOV VASILIJ G

Applicant(s): KI MED I [SU]

Classification:

- international: **A61N5/00; A61N5/00;** (IPC1-7): A61N5/00

- European:

Application number: SU19823424938 19820416

Priority number(s): SU19823424938 19820416

Abstract not available for **SU 1084032 (A1)**

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide



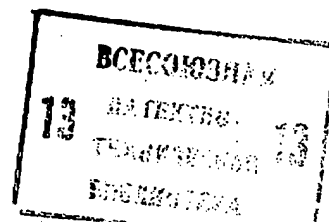
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1084032** **A**

3(51) A 61 N 5/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3424938/28-13

(22) 16.04.82

(46) 07.04.84. Бюл. № 13

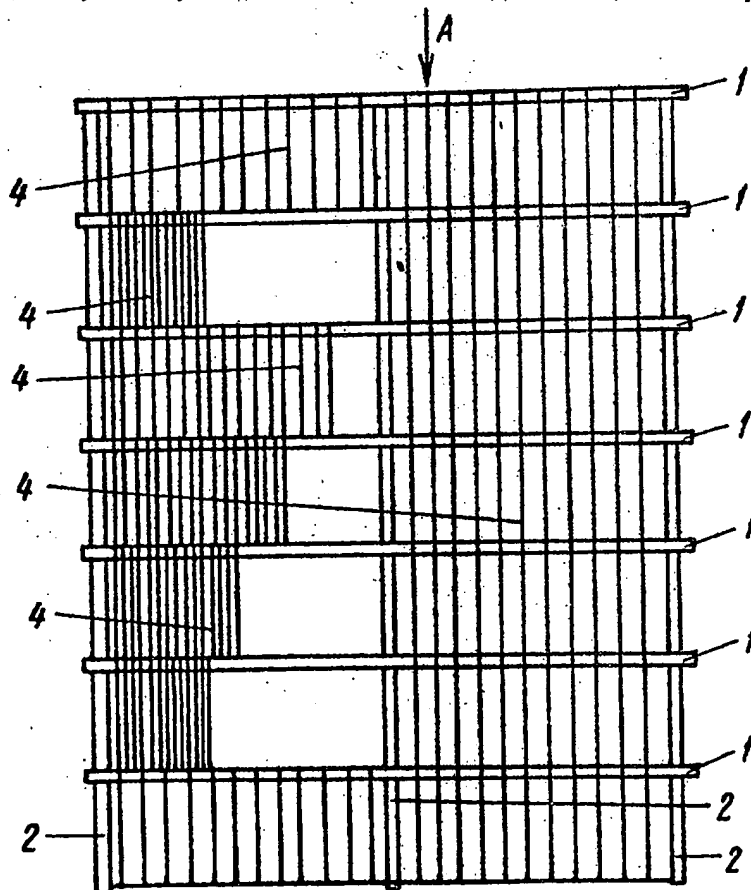
(72) В.Г. Бардов

(71) Киевский ордена Трудового
Красного Знамени медицинский институт
им. акад. А.А. Богомольца

(53) 515.471(088.8)

(56) Пасников Е.И. Физиотерапия.
М., "Медицина", 1980, с. 95.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛЬТРАФИОЛЕ-
ТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ, содержащее источ-
ник излучения и светозащитный экран,
отличающееся тем, что,
с целью повышения удобства в эксплуа-
тации, оно снабжено цилиндрическим
каркасом, источник излучения распо-
ложен внутри последнего по его оси,
а светозащитный экран выполнен в ви-
де кольцевых шторок.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1084032** **A**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для регулирования времени и площади облучения.

Известно устройство для ультрафиолетовых облучений, содержащее источник излучения и светозащитный экран в виде простыни [1].

Недостатком этого устройства является то, что определение биодозы ультрафиолетовой радиации и дозирование лечебно-профилактических облучений весьма затруднено одновременно у нескольких лиц, так как тело облучаемого, включая его лицо, накрывается простыней, что затрудняет возможность самостоятельного перемещения им биодозиметра.

Цель изобретения - повышение удобства эксплуатации.

Поставленная цель достигается тем, что устройство, содержащее источник излучения и светозащитный экран, снабжено цилиндрическим каркасом, источник излучения расположен внутри последнего по его оси, а светозащитный экран выполнен в виде ряда кольцевых шторок.

На фиг. 1 изображено устройство для ультрафиолетового облучения, вид спереди; на фиг. 2 - то же, вид А на фиг. 1, с передвижным эритемным облучателем в центре.

Устройство для ультрафиолетового облучения состоит из каркаса в виде круглых колец 1 из жесткого материала (металл, пластическая масса), которые жестко скреплены вертикальными стойками 2. Круглые кольца обеспечивают одинаковое расстояние от ламп 3 облучателя до облучаемой поверхности кожи зоны облучения. Высота стоек 2 должна обеспечивать экранирование поверхности кожи наиболее высоких облучаемых людей. На кольцах подвижно прикреплены раздвигающиеся шторки 4 из непрозрачного для ультрафиолетовых лучей материала (плотная

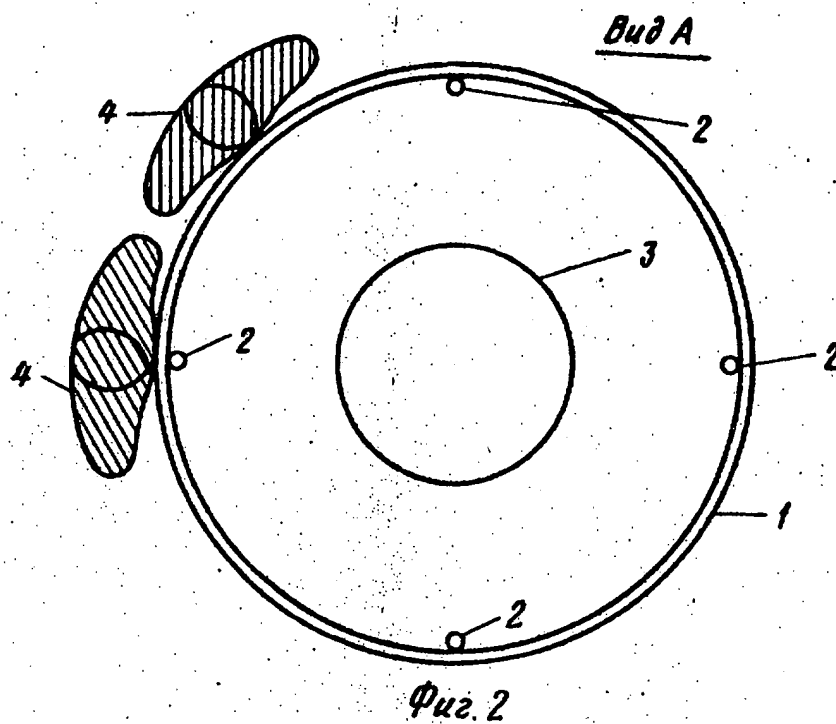
шерстяная ткань) высотой, равной высоте биодозиметра, выпускаемого промышленностью.

Работа устройства для ультрафиолетового облучения осуществляется следующим образом.

Для определения биодозы ультрафиолетового излучения на обнаженную поверхность кожи живота облучаемых лиц, напротив ближайшей шторки, закрепляют пластинку биодозиметра, а его клеенкой экранируют оставшуюся часть кожи, незащищенную шторкой после ее раскрытия. На уровне закрепленного биодозиметра раскрывают соответствующую шторку 4 устройства, и облучаемые лица подходят к устройству вплотную до соприкосновения облучаемой кожи с кольцом 1. Обнаженная под пластинкой биодозиметра кожа всех облучаемых лиц находится на одинаковом расстоянии от источника ультрафиолетового излучения 3. Включают источник. Дальнейшее определение биодозы производят по известной методике, только эксплуатацию биодозиметра осуществляют сами облучаемые по командам обслуживающего персонала.

Ультрафиолетовые облучения больных в лечебно-профилактических дозах, рассчитанных на основе ранее определенной индивидуальной биодозы, проводят при раскрытых всех шторках устройства для ультрафиолетового облучения с соблюдением тех же условий, при которых определена биодоза.

Предлагаемое устройство для ультрафиолетового облучения позволяет самостоятельно по команде обслуживающего персонала проводить эксплуатацию биодозы места, кроме того, стоящий облучаемый занимает значительно меньшую площадь, чем лежащий, поэтому при одновременном облучении нескольких лиц существенно экономится рабочая площадь.



Редактор М. Дылин

Составитель В. Старшов
Техред М. Кузьма

Корректор А. Ильин

Заказ 1854/6

Тираж 688

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4